

2009年8月20日

## 平成21年度(第1四半期)太陽電池セル・モジュール出荷統計

一般社団法人 太陽光発電協会  
財団法人 光産業技術振興協会

### 1. はじめに

我国における太陽電池セル・モジュールの出荷量につき、調査対象会社協力の基にアンケート方式にて調査を実施した。

本調査は、平成21年度第1四半期(平成21年4月～6月)の調査結果をまとめたものである。

### 2. 調査内容と集計状況

太陽電池セル・モジュールの出荷量

- 1) 出荷量調査(種類別の国内出荷・輸入・輸出および仕向先別輸出品)
- 2) 性能別調査(最適動作電圧・公称最大出力)
- 3) セル・モジュールの国内用途別調査

調査対象; 24社中、回答24社、回答率100%

(会社名50音順)

旭硝子ビル建材エンジニアリング(株)、サンテックパワーージャパン(株)、エム・セテック(株)、(株)カネカ、川崎プラントシステムズ(株)、京セラ(株)、Q-cells ジャパン、グリーンテック(株)、(株)クリーンベンチャー21、(株)神戸製鋼所、三洋電機(株)、シャープ(株)、昭和シェルソーラー(株)、ショット日本(株)、積水化学工業(株)、(株)日立製作所、富士電機システムズ(株)、フジプレアム(株)、本田技研工業(株)、パナソニック電工(株)、ミサワホーム(株)、三菱電機(株)、三菱重工業(株)、YOCASOL(株)

今回より調査対象会社数が22社から24社(下線の企業)に変更になりました。

### 3. 集計結果

#### 1) 平成21年度第1四半期総出荷量

総出荷は284,632kW(対前年同期比109.9%)であり、うち国内出荷が83,260kW(出荷構成比29.3%、対前年同期比182.5%)、輸出は201,372kW(出荷構成比70.7%、対前年同期比94.4%)であった。

輸出の内訳は、米国向けが32,474kW(対前年同期比91.3%)、欧州向けが142,440kW(対前年同期比94.7%)、その他が26,458kW(対前年同期比97.0%)となっている。

用途別国内出荷量では83,260kWのうち住宅用が76,972kW(出荷構成比92.4%、対前年同期比177.3%)、公的施設用、産業・事業用とその他を併せて5,062kW(出荷構成比6.1%、対前年同期比266.3%)となり、民生・電力応用商品は1,226kW(出荷構成比1.5%、前年同期比424.2%)であった。

## 平成21年度第1四半期太陽電池セル・モジュール出荷量調査結果まとめ

## &lt;出荷量調査&gt;

(単位: kW)

	第1四半期値		平成21年4月～平成21年6月			
	国内生産 (A)	輸入 (B)	国内出荷量 (A) + (B)	輸出 (C)	総出荷 (A) + (B) + (C)	
結晶	Si単結晶	20,417	2,015	22,432	75,279	97,711
	(構成比)	7.2%	0.7%	7.9%	26.4%	34.3%
	<前年同期比>	153.3%	2238.9%	167.3%	97.9%	108.2%
多結晶	Si多結晶	52,386	6,397	58,783	90,601	149,384
	(構成比)	18.4%	2.2%	20.7%	31.8%	52.5%
	<前年同期比>	167.3%	20635.5%	187.5%	83.3%	106.7%
計	計	72,803	8,412	81,215	165,880	247,095
	(構成比)	25.6%	3.0%	28.5%	58.3%	86.8%
	<前年同期比>	163.1%	6952.1%	181.5%	89.4%	107.3%
Si薄膜	Si薄膜	886	0	886	32,682	33,568
	(構成比)	0.3%	0.0%	0.3%	11.5%	11.8%
	<前年同期比>	158.5%	-	158.5%	130.1%	130.7%
その他	その他	1,159	0	1,159	2,810	3,969
	(構成比)	0.4%	0.0%	0.4%	1.0%	1.4%
	<前年同期比>	387.6%	-	387.6%	109.0%	137.9%
合計	合計	74,848	8,412	83,260	201,372	284,632
	(構成比)	26.3%	3.0%	29.3%	70.7%	(100%)
	<前年同期比>	164.5%	6952.1%	182.5%	94.4%	109.9%

※構成比は総出荷に対する比率

## 仕向先別輸出货量

仕向け先	(単位: kW)	対前年同期比
米国	32,474	91.3%
欧州	142,440	94.7%
その他	26,458	97.0%
輸出合計	201,372	94.4%

## &lt;性能別調査&gt;

## 最適動作電圧別出荷量

(単位: kW)

	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	対前年同期比
～20V	36,335	75,462	230	558	112,585	113.0%
21～30V	1,838	71,740	0	0	73,578	150.9%
31V～	59,538	2,182	33,338	3,411	98,469	89.1%
小計	97,711	149,384	33,568	3,969	284,632	109.9%

## 公称最大出力別出荷量

(単位: kW)

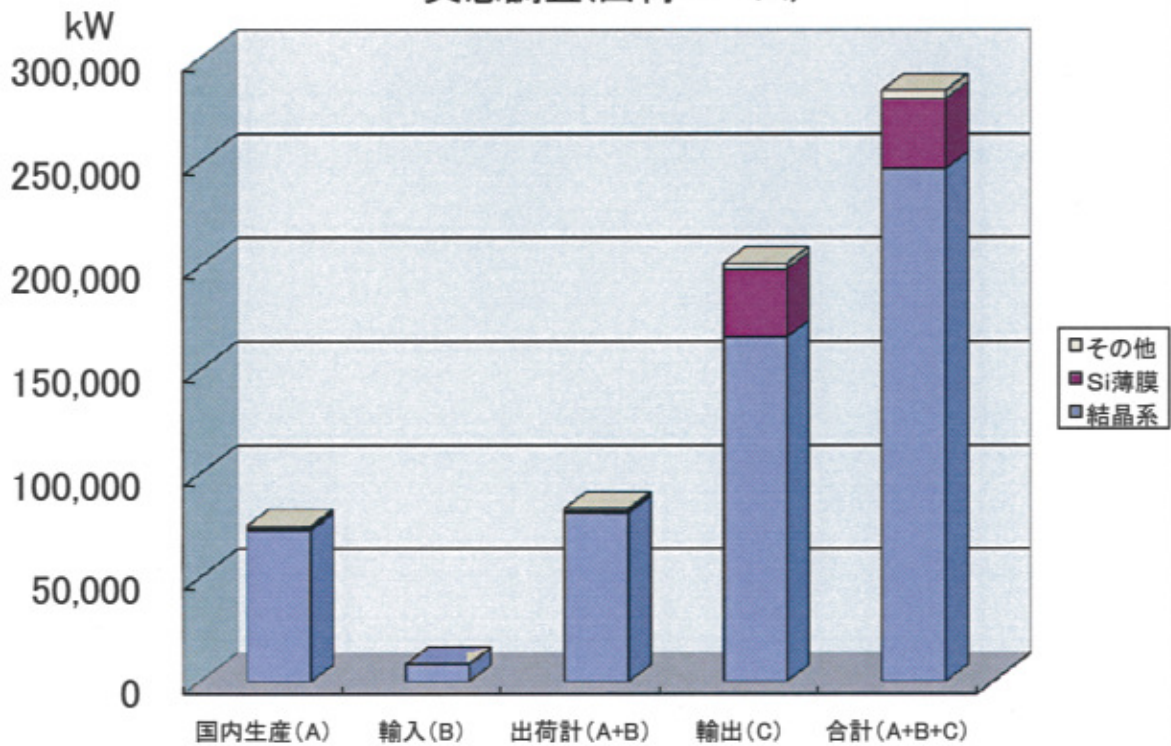
	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他	合計	前年同期比
～40W	36,211	60,832	804	558	98,405	113.2%
41～80W	0	11,873	5,626	2,951	20,450	100.3%
81～120W	239	2,902	15,681	145	18,967	143.4%
121W～160W	2	30,237	11,457	315	42,011	186.4%
161W～	61,259	43,540	0	0	104,799	90.5%
小計	97,711	149,384	33,568	3,969	284,632	109.9%

平成21年度第1四半期 太陽電池（セル・モジュール）  
国内生産・輸出入実態調査（出荷ベース）

（単位：kW）

平成21年度（2009年4月～2009年6月）					
区分	国内出荷			輸出	合計
仕向/材料	国内生産 (A)	輸入 (B)	出荷計 (A+B)	輸出 (C)	合計 (A+B+C)
結晶系	72,803	8,412	81,215	165,880	247,095
Si薄膜	886	0	886	32,682	33,568
その他	1,159	0	1,159	2,810	3,969
合計	74,848	8,412	83,260	201,372	284,632

平成21年度第1四半期 太陽電池(セル・モジュール)  
国内生産・輸出入  
実態調査(出荷ベース)



<セル・モジュールの用途別出荷量調査>平成21年度第1四半期（4月～6月）

（単位：kW）

国内出荷の用途別内訳	中分類		主な用途例	連系	Si単結晶	Si多結晶	Si薄膜	その他 (化合物他)	合計	対前年同期比
	民生用	電気機器等	電卓、時計、教材、玩具、ランタン 携帯用充電器、その他	／		68	23	60	100	251
	民生用計①				68	23	60	100	251	272.8%
電力応用商品	照明・標識関連 (スタート・アロン型)	街灯、庭園灯、屋外時計、灯台、 航路標識、自発光道路標識	／		44	101	0	0	145	188.3%
	換気扇 及び 車載 船舶関連その他	換気扇、車内換気、ソーラー、ソーラー ボート、車載船舶用機器、その他	／		0	800	30	0	830	691.7%
	電力応用計②				44	901	30	0	975	494.9%
住宅用	個人住宅用発電システム	連系有	連系有	22,142	53,846	385	599	76,972	177.3%	
			連系無	0	0	0	0	0	-	
住宅用計③				22,142	53,846	385	599	76,972	177.3%	
産業・事業用	事務所、工場等用電力、照明 防災、ポンプ、噴水 フィールドテスト事業 法人、私立学校、私立病院	連系有	連系有	149	3,046	176	443	3,814	411.4%	
		連系無	連系無	0	0	0	0	0	-	
公的施設用	国	連系有	連系有	11	220	57	0	288	257.1%	
		連系無	連系無	0	0	0	0	0	-	
	地方自治体	連系有	連系有	18	715	170	17	920	189.3%	
		連系無	連系無	0	0	0	0	0	-	
その他	以上の用途区分以外の全て	連系有	連系有	0	0	4	0	4	1.1%	
		連系無	連系無	0	32	4	0	36	1200.0%	
公共・産業・その他計④				178	4,013	411	460	5,062	266.3%	
一般電力用合計 (③+④)			連系有	22,320	57,827	792	1,059	81,998	180.9%	
			連系無	0	32	4	0	36	1200.0%	
			合計	22,320	57,859	796	1,059	82,034	181.0%	
平成21年第1四半期（4月～6月）総合計（①+②+③+④）					22,432	58,783	886	1,159	83,260	／
対前年同期比					167.3%	187.5%	158.5%	387.6%	182.5%	／